

Die Scholle" erscheint jeben zweiten Sonntag. Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch fruh. — Geschäftsitelle: Bromberg.

Anzeigenpreis: 45 mm breite Rolonelzeile 25 Grofchen, 90 mm br. Reflame- zeile 100 Grofchen, Deutschla. 25 bz. 100 Golbpfg., Danzig 25 bzw. 100 Danz. Pfg.

Nr. 13.

Bromberg, den 29. Juni

1924.

Die Bodengare.

Ueber die Birtung der Gründungung.

Die Auffassung vom eigentlichen Wesen ber Brache bringt diese in Beziehung zu einem Versahren, sitchtofssams melnde Pflanzen unterzuackern, welches man schon ausübte, als die Wissenschaft noch nichts von "bodenbereichernden Pflanzen" wissen wollte.

Schon fett den Beiten der alten romifchen Schriftfteller haben die Landwirte immer von "bodenerichopfenden" und "bodenbereichernden" Pflanzen gesprochen. Bu ben ersteren rechneten fie die Salm- und Sacfruchte, zu den letteren die Futterpflanzen, wie Erbfen, Bohnen, Rlee, Lu= pinen, Ginfter u. a. m. Bon der Wiffenschaft wurde diese Unterscheidung aber verworfen, denn als Liebig die Agri= kulturchemie geschaffen und im Verein mit anderen Forschern flargestellt hatte, wie fich die Pflangen ernähren, war man ju ben icon oft auseinandergefetten Grundfäten gefommen, daß Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff aus der Luft, Stickftoff dagegen, wie die mineralischen Stoffe in Form von Salzen aus dem Boden aufgenommen werden müßten. So konnte es fich bei ber Ernährung ber Pflanzen auf bem Felbe nur um die letten, besonders um Ralt, Phosphorfaure und Stickstoff - in Form von Salpeter - handeln. Für jebe Pflanze mußten nun alle drei der zuleht genannten Nährstoffe in ausreichender Menge vom Boden geboten werden, benn es nütte nichts, wenn zwei berfelben reichlich, der dritte aber in zu geringer Menge vorhanden war: Le= bensgefet vom Minimum.

Bunderbarerweise ergab sich bei angestellten Topsversuchen mit diesen drei Hauptnährstoffen, daß die Schmetterlingsblütler ebensogut wuchsen, ob Salpeterstickstoff gegeben wurde oder nicht. Diese Verzuche gaben also den Landwirten Recht, konnten aber vom wissenschaftlichen Standpunkte lange Zeit nicht erklärt werden, die man den schon seit langer Zeit an den Burzeln aller Leguminosen bekannten Knöllchen, die man bisber sür normale Organe oder auch sür Insektengalen gehalten hatte, mehr Ausmersfamkeit zuwandte. Sine Reihe exakter Arbeiten lieferte dann endlich den Beweiß, daß es eine Eruppe von Spaltpilzen gibt, die sene Knöllchen hervordringt und dadurch den Schmetterlingsblütlern das merkwürdige Vermögen verleiht, den freien Luftstässtoff zu binden.

Während sich sonst gesunde Pflanzen gegen das Einstringen von Bakterien zu schützen wissen, werben jene Bakterien durch gewisse Stoffe der Symbiosepflanze angelockt, in die Burzelhaare einzutreten. Durch üppige Bermehrung dringen sie dann in das Burzelgewebe selbst ein und veranlassen die betreffende Stelle durch lebhaste Zeltellung Anöllchen zu bilden. Hierbei nehmen die Pilze ihren Bedarf an Kohlenstoff aus den Kohlehydraten der

Pflanze, ben Stickftoff bagegen aus der Bodenluft,weshalb ber Boden gut gelockert und gelüftet werden muß.

Beim weiteren Studium der Bodenbakterien fanden sich nun uoch Kleinlebewesen, die jenes Bermögen der Stickstofsbindung auch ohne Lebensgemeinschaft oder Symbiose mit einer höher organisierten Pflanze auszuüben imstande sind. Dies ist eine anaörobe — luftscheue — und eine gerobe — luftliebende — Art, Azotobakter genannt, welche den Stickstofsgehalt ihres Nährbodens derartig vermehren, daß sich der Gewinn durch eine chemische Analyse nachweisen läßt.

In threr Lebensfunktion benötigen die Azotobakter ebenfalls kohlenstoffreiche Substanzen, durch deren Oxydation sie so viel Energie gewinnen, daß sie den Stickstoff der Luft mit Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff zu Eiweiß verbinden können.

Diese den Stickstoff bindenden Spaltpilze hat man in jedem Boden vorgesunden. Sie bedürfen aber alle, wie wir gesehen haben, kohlenstoffreicher organischer Substanzen zu ihrem Lebensunterhalt und zur Ausübung ihrer Tätigkeit, die ihnen in Form von Stoppel= und Burzelrückständen, Unstraut, Gründüngung und Stalldünger gereicht werden müssen. Dr. Horst = Bredow.

Bon Gniken, Mostitos und anderen Quälgeistern.

Die frühe sommerliche Hite hat für einige Randbezirke Brombergs und auch benachbarte Gegenden eine eigenartige Plage gebracht. Eine win zige Mücke, Gnige neunt sie der Bolksmund, tritt in gewaltigen Schwärmen auf und reizt und ärgert, sa peinigt groß und klein. Benn die Dämmerung hereinbricht, erscheinen diese ungebetenen Gäste, dringen bei seuchter Luft und Gewitterschwüle gern durch die geöfsneten Fenster in die Schlafzimmer und plagen während der Nacht ihre Opfer, besonders Kinder und Frauen mit start suchenden Sticken. Aus Bleichselde und Schröttersdorf kommen Klagen über diese Inigenplage, und auch am Rande des Rinkauer Baldes und in den Lichtungen der Jaschniger Forst tummeln sie sich in dichten Wolken.

Das fleine Insett ist nur etwa drei Millimeter lang, und wenn nicht gerade der Fachmann versichert, daß wir es mit einer Mückenart zu tun haben, so mag selbst der sorgsfältige Beobachter das Tierchen mit seinen kurzen Beinen, kurzem Rüssel und kleinen Fühlern, vor allem wegen der verhältnismäßig dreiten Flügel, für eine Fliegenart halten. Es ist die Ariebelm ücke (Simulia Latr.), die wir vor uns haben. Dieser Plagegeist stammt aus den Donauländern, und das winzige Gesindel ist durch den Wind die in unsere Gegenden gesührt worden und findet hier so günstige Lebensbedingungen, daß sein Geburteninder märchenhaft ist. Das Weibchen legt im Juni auf Steinen, die im Wasser liegen,

an Baumwurzeln ober Pfählen gegen 10 000 Eier ab, die kleine, weiße gallertartige Alümpchen bilden. Im Gegensah zu ihrer größeren und bekannteren Base, der Stechmüde, die in Tümpeln und Teichen thre "Jugend" verlebt, henutt die Ariebelmüde zur Stablage auch sließende Gewässer. Nach zwei bis drei Wochen schlüpsen die Larven auß, die, mit Hilse eines besonderen Hastvrganes am Ende des dinterleibes, an Wurzelwerk, Wasserpslauzen, Brüdenpfeilern oder dergleichen sessischen kestschen, Erft mit dem Beginn des Herbes schreiten die Gnißenlarven zur Verpuppung. Die Kuppe überwintert, und erst im nächsten Frühjahr schläpst die junge Gniße auß. Es hat in der Umgebung Brombergs zwar seit vielen Jahren Ariebelmüden gegeben; man sollte indessen annehmen, daß nach dem überaus strengen letzen Winter, der "Stein und Bein mit Frost zerbrach", die Mückenbrut zugrunde gegangen set, aber wer einmal auf einem Spaziergange in diese dicken Enizenmassen hincungeraten ist, sieht ein, daß das Gegenteil der Fall ist und wir stehen vor einem Rätsel.

In der Saut des Menschen bilden sich an den Stichstellen fleine ftart judende Anotchen, den "Müdenftichen" abnlich. Um meiften haben Frauen und Kinder ju leiden. Dlänner mit derberer Saut bleiben gewöhnlich verschont. Bur Linderung des Sautreizes fann man die ichmerzenden Stellen mit Calmiafgeift oder mit Relfenol beftreichen. Das acwährt für furze Beit ein wenig Linderung. Wenn bei Rindern die gereizten Sautstellen durch Kraben wund und ichorfig geworden find, fo behandle man diefe mit Borfalbe. Die fleinen Schwellungen, die der Stich der Gnipe gur Folge hat, brauchen sur Seilung längere Beit als ein "Müden-ftich". Erft nach gehn bis vierzehn Tagen bort die Reigung auf, und bas Anothen verfdwindet. Starte Berüche icheinen den Kriebelmuden wenig Unbehagen zu verursachen, durch Tabakkqualm find fie alfo nicht zu vertreiben. Doch konnen fie Knoblauchsgeruch nicht vertragen. In Bohnungen, Rellern und auf Hausböden nimmt man den Kampf gegen bie windigen Feinde für gewöhnlich mit Besen, Scheuerslappen, Licht, Lötlampsen, Spiritusflammen und Räucherpulver auf. Doch darf man nicht vergessen, der Brut eners gifch gu Leibe gu geben. hier bedeutet nun gerade der Umstand, daß die Gnigenweibchen ihre Gier in fliegendes Waffer legen, eine Erschwerung für unseren Angriff. Auch läßt sich das gegen die Stechmücke allgemein angewendete Radikalmittel des Ausgießens der Brutstätten mit Anilin= farbe oder mit Petroleum nur in den feltenften Fällen gur Anwendung bringen. Doch find die gahlreichen Feinde der Onigen und threr Brut uns wertvolle Bundesgenoffen. Gegen die Gier und Larven ziehen mit gutem Erfolge Rudenschwimmer, Bafferläufer, Gelbrand, Kolbenwaffer= tafer, Molde und vor allem viele der fleinen Fifche, Stich= ling, Uklei und Elrițe zu Felde. Und unter den Schwärmen der Rriebelmude räumen Libellen, Land= und Laubfrofche, Ardien, Gibechfen, Baunkonige, Meifen, Goldhahnden, gang besonders aber mit nimmermubem Gifer die Schwalben und die Fledermäuse gewaltig auf. Auch Wildente und Haus= ente vertilgen große Mengen.

Das Eindringen in die Wohnräume kann man mit hilfe von Gazevorhängen oder durch Einseisen von engsmaschigen Drahinehsenstern verhindern. Im Schlafzimmer tun besonders an Kinderbetten Gazevorhänge gute Dienste. Ein leichter Vorhang aus Mull ist hier ebenso zu schäpen, wie die jedem Besucher südlicherer Gegenden bekannten Moskitonehe, die dem Tropenreisenden unentbehrlich sind.

Die während des Arieges in den Donaugegenden und auf der Balkauhalbinsel im Felde stehenden Soldaten haben im Sommer vielkach mit einer nahen Verwandten der Gnize, mit der serbischen Ariebelm üde, nach einem an der Morawa gelegenen Schosse auch Kolumbadscher Mücke (Simulia columbaczensis) genannt, unangenehme Belanntschaft gemacht. Das kleine, dunkelblau-weiß gefärdte Tier mit glaßhellen, zartgeaderten Flügeln tritt in ganz ungebeuren Mengen auf. Blutgiertg fallen diese Mücken über das Beidevich her, friechen ihm in Nase, Maul und Ohren und petingen mit Stichen ihre Opfer dis zum Todwerden, sa, dis zum Tode. In einer größeren serbischen Dorfgemeinde wurden einmal von solchen Mückenschwarmen innerhalb weniger Stunden 80 Pserde und über 400 Schweine getötet. In den letzten beiden Jahrzehnten ist diese unbeimliche Gesellschaft auch wiederholt in Deutschland aufseinkliche

getreten und hat g. B. in dez Lüneburger Saide und im Bruch der unteren Warthe die Biehbestände heimgesucht.

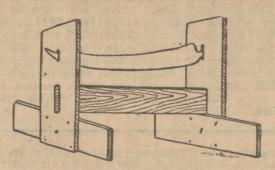
Die Mückenplagen spielen im Leben der sitdlich en Bölfer, besonders in den Tropen, eine bedeutsame Kolle, viel bedeutsamer, als wir unter gemäßigteren Breiten Geborenen es uns gewöhnlich vorstellen. Alle die stechenden Plagegeister saßt man unter dem aus dem Portugiesischen stammenden Namen "Mostitos" zusammen. Das Wort bedeutet "kleine Fliege", bezeichnet aber nicht etwa nur eine bestimmte Art eines stechenden Insetts, sondern vielmehr einen Sammelbegriff für all das kleine, quälende Gelichter, dem der Tropenbewohner ziemlich machtlos gegensübersteht. Und doch sind gerade die Stiche der Mosstivs in den heißen Gegenden besonders unangenehm, weil sie bet den hohen Temperaturen viel stärfere Entzündungen herbeissischen, und einige Mückengattungen (Stegomyta und Anopheles) sind sogar die Verbreiter des gelben Fiebers und der Malaria.

Da find denn unfere Rriebelmuden ficherlich das fleinere fibel. Man braucht ihnen gegenüber feine Befürchtungen zu hegen, sich auch nicht zu beunruhigen, wenn ernst drein= schauende Leute beforgt verfichern, das maffenhafte Auftreten der Onigen rubre vom Beerwurm ber, der in der Nähe des Jesuitersees und bei Eichenhain im Balde gefeben worden fein foll, natürlich "gegen Aufgang" friechend. Mit dem Heerwurm ift bas nämlich fo, daß er seit Jahrhunderten im Aberglauben als Kriegsverkunder gilt, und der Feind soll allemal dort zu suchen sein, wohin der Heerwurm friecht. Aber die Gnigen haben mit dem Heerwurm nicht das Mindeste gemein. Dieses fagenhafte Gebilde ftellt nämlich in Birklichfeit einen langgedehnten Banderzug von weißen Larven der Müde Seiaria militaris dar, die man wegen der dunflen Farbung ihrer Flügel als "Trauermitde" bezeichnet. Sciaria-Arten verbringen den weitans größten Teil ihres Daseins im Larvenzustande, und die schwarzköpfigen, kurzbeinigen Tierchen leben unter dem alten Laube am Boden der Buchenwälder zu vielen, vielen Taufenden. ihnen nun der Feuchtigkeitsgehalt ihres Aufenthaltsortes nicht zusagt ober wenn sich Rahrungsknappheit einstellt, fo treten sie in meterlangen Bügen Wanderungen au, und die Bahl der daran beteiligten Ginzelwesen ift Legion. Jede der gänzlich wehrlosen Larven sondert zum Schutze gegen Feinde einen übelriechenden Saft ab, der bald als schleimige Maffe das breite Band, das man den heerwurm nennt, fo fest und jah umgibt, daß man das Ende desfelben mit der Hand vom Erdboden heben kann, ohne daß das Band zerreißt. Das Puppenstadium dauert nur eine Boche. Dann folüpfen die Trauermuden aus. Der Reigen der dunkelgeflügelten Tanger im Connenschein am Baldrande bietet ein reizvolles Bild von leider nur zu furzer Dauer. Rur drei Tage Frist ist ihrem Leben im Licht beschieden. Tr.

Landwirtschaftliches.

Beitpuntt ber Beuernte. Der richtige Beitpunft ber Ernte ift enticheidend für die Gute der Frucht. Es gibt, fo unglaublich es klingt, auch heute noch Landwirte, die fich auf einen ganz bestimmten Tag versteifen. "Ich ernte am 24. Juni" oder "Ich beginne am Samstag vor Johanni". Auch hier, wie bet allen anderen Erntearbeiten muffen wir uns nach dem Wetter und — nach der Entwickelung der Pflanzen richten. Bu fruh gemäht entstehen Berlufte an Menge, ju fpat gemäht erhalt man Ginbuße an Gute und Schmachaftigkeit des Heues. So konnen also bei der Aberntung wefentliche Fehler gemacht werden. Wenn die Wiese blüht, ift der gunftigfte Beitpuntt für den Schnitt. Mit Gintritt der Samenbilbung beginnt ein Berholzen der pflanglichen Bellen und geht auch der Protein= und Fettgehalt zurud, die bisher verdaulichen Stoffe gehen vielfach in den unverdaulichen Buftand über. Die Maffe des gewonnenen Benes von fpat gemähten Biefen erscheint oft nur darum größer, weil die härteren fperrigen Stengel und Salme fich nicht fo gufammenlegen, wie bei dem ben rechtzeitig gemafter Biefen, bet benen alle Pflangen bann auch wieder fraftig austreiben, was dem zweiten Schnitt wieder ju gute tommt. Mehrgewicht an Jutter bei fpäter Ernte würde aber auch auf Roften der Rahrtraft erfolgen. Die Golgfafer der Grafer hat schließlich nicht mehr Wert als Strob. Auch liegt es im Intereffe der Unkrautvertilgung, auf den Biefen fo zeitig gu maben, daß das Unfraut feine Camen nicht erft ausstreuen fann. Anderseits fpricht natürlich auch bas Better mit. Bet ungünstigem Erntewetter schreitet das Wachstum der Pflanzen und die vegetative Beränderung nicht fo ichnell pormarts, und es mare aber wieder vertehrt, bet vorausficht= lich anhaltendem Regen die Ernte gu beschleunigen. Auf dem halm ift es nicht so kritisch, als wenn das geschnittene Gras wiederholt dem Regen preisgegeben wird. Also Blutegeit und gutes Better! Dr. Pl.=App.

Einfacher Strohichneiber für den fleinen Betrieb. Jeder Biebauchter weiß, wie fcwer es ift, den Dunger aus den Ställen au entfernen, wenn mit Langftroh geftreut wird, gang abgesehen davon, daß das nachherige Ausstreuen eines folden Düngers auf den Feldern manderlei Schwierigkeiten bietet. Größere Biebhaltungen haben fich daber veranlaßt gesehen, fogenannte Strohichneider anzuschaffen. Gur Hetnere Betriebe ift aber die Beschaffung eines solchen zu teuer.



Sier hilft man fich dann vielfach, die Strobbundel einfach mit der hand zu durchschneiden. Für folche Betriebe zeigt uns nachstehende Abbildung ein einfaches Hilfsgerät. Aus eini= gen festen Brettern und Latten wird das Gestell hergerichtet. Als Meffer dient eine alte Sense, an der man die Samme mit dem Sammer gerade gefchlagen hat. Durch die beiden Schlipe gestedt, verkeilt man das eine Ende bezw. befestigt es durch eine Schraube. Beim Gebrauch faßt man ein Bündel Stroh mit beiden Sanden und führt es über die Schneide. In furger Beit und mit geringer Mühe ist das Material für eine Einstreu in beliebiger Länge geschnitten.

Biehzucht.

Die Rotlaufimpfung der Schweine. Bisher befchräufen fich die Schutimpfungen auf private Anforderungen, und meift erfolgen diefe auch erft dann, wenn bereits Rrant= heiten refp. Berlufte eingetreten find. Die Schutimpjungen werden dann zu den teueren Rotimpfungen, da fie zweimal vorgenommen werden muffen. Die Gleichgültigkeit vieler Landwirte in diesem Puntte geht zu weit. Diese saliche Sparsamkeft ift um so mehr zu tadeln, als im Schweinebestande gurgeit ein gewaltiges Vermögen ftedt und aus dem Berkaufe notgeschlachteter rotlauftranter Schweine nicht viel erzielt wird, wenn die Hantrote schon start vor-geschritten ift. Obwohl im allgemeinen das Fleisch der Gefundheit nicht fcablich ift, fo ift es von folden Schweinen, bei denen die Stauungsrote icon in den Sped gedrungen ift, und die im Todesakte geschlachtet und mangelhaft ousgeblutet find, efelerregend. Außer den Impfungen gibt es weder ein Schutz- noch ein Seilmittel. Man ift geradezu auf die Impfungen angewiesen. Die eigentliche Schutzimpsung besteht in der Simultan- oder Doppelimpfung und hat Schutfraft für 5-6 Monate. hinter dem einen Ohr wird je nach der Größe des Schweins 3—10 cem Rotlaufferum, hinter dem anderen Ohr aber nur 1/4—1/2 cem Rotlauffultur unter die Sant gespritt, und zwar mit einer anderen Sprite. Eine Schutkraft von der Dauer eines Jahres wird durch nochmalige Einspritung von Kultur in doppelter Menge nach Ablauf der erften feche Monate erzielt. Diefer Beg ift der einfachste und billigfte, barf aber nicht betreten wer-den, wenn der Rotlauf im Stalle ansgebrochen ift. In foldem Falle werden alle anscheinend noch gesunden Schweine erft mit Serum und 4-5 Tage fpater mit Auliur geimpft ober es wird anftatt der Antiur brei Bochen nach

der Serumimpfung nochmals mit gleicher Dofis Serum geimpft. Wenn biefe Methode nicht innegehalten wird, fann drei Bochen nach ber erften Ceruminipjung ber Rotlauf wicder auftreten. Bei franken Schweinen indeffen genügt einmalige Serumimpfung. Die nächste Ursache der Krantsheit ist wie bekannt der Rotlaufbazillus, der vom Magen-Darmfanal in die Blutbahn gerät und fofort mehr oder weniger hohes Fieber und eine Art Blutvergiftung erzeugt. Das Thermometer fteigt auf 40-42 Grad Celfius an. Damit ift in ber Regel Appetitiofiateit und Berftopfung jaudnahmsweise Durchfall) verbunden. Bober aber ber Bagiling fommt, ift noch nicht ficher bekannt. Man nimmt an, vom Futter. Bie fonnen aber Schweine frank werden, die nur gefochtes Futter, in dem die Bagillen doch abgetotet find, erhalten? Andererseits erfranken teine Schweine, die täglich im tiefften Dred wühlen. Im Erdboden und im Mift und Urin franker Schweine find Bagillen enthalten, auch nehmen die Pflangenmurgeln wohl dieselben auf. Gine Desinfettion der verfeuchten Ställe ift notwendig.

Eterarat Chler8 = Soltan i. S.

Geflügelzucht.

Entenflitterung im Sommer. Ber verschiedene Geflügelgattungen nebeneinander halt, begeht einen großen Gehler, wenn er fie alle in gleicher Beife verpflegt, denn einmal ift icon die Ratur der in Betracht tommenden Sansvogel an fich fehr verichieden. Als wirkliche Kornerfreffer fommen wohl nur die Suhner in Frage und auch deren wildlebende Gattungen konnen nur einen recht kleinen Teil des Jahres von Körnern fich ernähren. Unfere Bildenten verzehren in der Sauptfache Bafferfrauter und deren Burgeln, befonbers die Wafferlinfen, dagu in großen Mengen Fleischfutter, wie das Waffer es bietet, als Froiche und deren Laich, Schneden, Rafer, Burmer, Molde und fleine Fifche, von Grüchten aber in der Sauptfache Gicheln; Betreibe jedoch nur in bescheidenem Maße. Es foll nicht behauptet werden, daß eine vorzugsweife Ernährung durch das Getreide den Enten nicht bekommt; in der Maft werben fogar damit bezw. mit feinen Erzeugniffen als Schroten und Rleten die zweifellos besten Ergebnisse erzielt. Das Zusammenfüttern verschiedener Geflügelarten follte auch icon aus gemiffermaßen technischen Grunden vermieden werden, benn Beichfutter für buhner foll befanntlich möglichft trodenfrumelig fein, mahrend es von Enten am besten vertragen wird, wenn es etwas feuchter ift, ohne deshalb supptg gu werden. Bei den Kornern aber tommen die Enten, wenn man fie hinftreut, gegenüber den flinker pidenden Suhnern gu furg, mahrend fie bei der Fütterung in Trogen große Mengen schnell in fich hineinschaufeln. Buchtenten follen möglichft einen großen Teil des Futters auf der Baffer= und Biefenweide fic felbst fuchen, und wo dies doch nicht möglich ift, muß ihnen in Bafferlinsen, Klee, Gras, Gemüseabfällen und Attben, je nach der Jahreszeit, die erforderliche Sättigung geboten Gur den Erfat des fehlenden Freifutters an tierifchen Stoffen muß dann felbftverftandlich durch entfpredende Zugaben jum Beichfutter Sorge getragen werden. Seben wir aber gute Beibe voraus, fo genilgen an Gutter in der Sommerzeit auf den Kopf einer großen Entenrasse etwa folgende Mengen: morgens 30 Gramm gebrochener Mais, weit verstreut im Wiesenaussauf, am späten Nachmittage Beichfutter aus 50 Gramm gefochten Rartoffeln und Saushaltsabfällen, 10 Gramm Getreibefdrot, 10 Gramm Rleie, 6-8 Gramm Fischmehl ober Garnelen als Teig angemacht. Dabei muß Baffer bereitsteben. Als lettes Gutter gibt man icon in der Dammerung auf den Ropf 80 Gramm trodene Korner, die aber bereits am Morgen mit foviel Baffer übergoffen werden, als fie durch Quellen aufgunehmen rermögen. Das Gutter reicht man in Trogen und Schüffeln. Diefe Menge ift in der Legezeit volltommen ausreichend, gutlegende Tiere brauchen etwas mehr, aber nicht erheblich, da fie eben für die Giererzeugung mehr nötig haben, als die meiften anderen Entenraffen. Fehlt bas tierische Freisutter gang, fo follte die Menge bes trodenen Fleischsutters auf bas Doppelte gesteigert werden.

A. Bulf.

Obft- und Gartenbau.

Spargel gu treiben. Für Treibspargelkultur find die Spargelanlagen, nachbem bie Stechzeit vorüber ist, besonders gut vorzubereiten, da sie sich naturgemäß in ber vorangegangenen Ernte erschöpft haben. Man gibt darum schon im Juli eine ftarke Düngung von Kainit und Superphosphat in 14tägigem Bechsel mit Chilisalpeter. Späterhin, im September, verwendet man noch beffer 40prozentiges Kalifalz. Bur Treiberei mable man nur folche Pflanzen, die nicht vom Roft befallen waren. Um guten Exfolg zu haben, darf nur ein nicht zu feuchter und auf jeden Kall frostfreter Keller verwandt werden, der zwar dunkel fein darf, aber gut gelüftet werden tann. Un den Banden entlang werden Bante angebracht, auf denen der Boden, ähnlich wie in Mistbeeten, im Mars vorzubereiten ift. Auch auf dem Boden bes Rellers konnen Beete hergerichtet werben, die aber, um die Feuchtigkeit abzuhalten, eine Unterlage von Laub und Spargelkraut erhalten muffen. Darauf kommt, wie auch auf die meterbreiten Banke, in etwa 1/2 Meter Stärke erwärmter Pferdemist, dann folgt eine Schicht von recht feiner, nahrhafter Erde, etwa 40-45 Zenti= meter ftart. Auf diese werden die nach dem Bergilben des Krautes frostfret eingeschlagen gewesenen Spargelklauen mit 25 Bentimeter Bwischenräumen aufgeset, worauf wieber eine Lage lodere Erde kommt. Bulest wird eine Schicht von alten, feuchten Sägespänen ober Gerberlohe von etwa 20—25 Bentimeter Stärke darüber ausgebreitet. Bet fleißigem Lüften und öfterem überbraufen der Beete mit lauem Waffer fangen die Klauen bald an zu keimen, und in einigen Wochen kann man mit der Ernte beginnen. Dieses Berfahren eignet sich besonders da, wo aus irgend einem Grunde eine Spargelanlage im Freien aufgehoben werden muß, da hierbet dann die wertvollen Klauen noch gewinnbringend ausgenutt werden. Selbstredend konnen die Rlauen auch dann fpater noch wieder verwandt werden, nur barf man sie nie austrochnen lassen und muß für frischen Dünger forgen.

Bur Pflege unferer Roblarten. Richt felten fieht man, daß von einer Kohlpflanzung ein großer Teil der Pflanzen im Bachstum zurüchleibt, aufängt zu frankeln und nach und nach abstirbt. Beben wir folche gurudgebliebenen, er= krankten Pflanzen aus, finden wir gar bald die Ursache des langsamen Absterbens. An der Burzel zeigen sich unförm-liche Bucherungen, die sich beim Durchschneiden als von Madengängen durchzogen erweisen. Der Übeltäter ift bier der Drahtwurm, eine gelbe, hornige Made. Bielfach zeigt sich auch fast ber ganze Wurzelstrunt als abgestorben und faulig; bicht unter ber Oberfläche finden wir bann ben Wurzelhals mit unzähligen kleinen weißlichen Maden befest. Auch in diesem Falle ift es der Draftwurm, die Made des verbretteten Schnellfäfers. In biefem Falle ift ber Befall ber Pflanze burch die Schmaroger fo rafc und in folder Menge geschehen, ehe ste sich durch überwucherung der Fresstellen hat retten können. Man trifft aber auch häufig Burgelwucherungen, die beim Durchschneiben teine Madengange aufweisen. Dann haben wir es mit der febr anstedenden Kropftrantheit, die ausschließlich unsere Roblarten befällt, zu tun. Diefe fogenannte Roblhernie ift im Grunde noch schlimmer und gefährlicher, als Befall durch den Drabt= wurm, da fie durch einen Pilz verursacht wird, der jahrelang im Boden fortleben und so stets wieder erneute Ansteckung Die Befämpfung angeführter Kranthervorrufen fann. heiten besteht zunächst darin, daß man fämtliche befallenen Pflanzen, also Pflanzen, die nicht vorwärts wollen und ein fieches Aussehen zeigen, sofort vorsichtig mit allen Burgeln heraushebt und verbrenut. Niemals darf man verseuchte Beete im nächsten Jahre wieder mit Kohl bestellen. Wo die anstedende Rropffrantheit auftritt, befolge man außerdem die Innehaltung einer bestimmten Fruchtfolge, wonach nie por Ablauf des dritten baw. vierten Jahres wieder Kohl auf demfelben Beet angebaut wird. Ein weiteres wirksames Befämpfungsmittel befteht darin, daß man die Kohlbeete vor dem Befeten gut mit Ralf dungt. In falfreichen Boden weiß man von der Kropfkrankheit so gut wie gar nichts. Sodann vermeide man auch, immer diefelben Beete als Saatbeete gu benuten, da nicht felten gerade hier ichon die Hauptbrutstätten mancher gefährlichen Pflanzenkrankheiten au fuchen find.

Wür Baus und Berd.

Baldmeifterrezepte. Biele Sausfrauen glauben auch heute noch, daß Waldmeifter nur gur Bereitung von Bowle verwendet werden kann und doch laffen fich mit seinem toftlicen Aroma wundervoll mundende Gerichte herstellen. Go ift 3. B. ein Baldmetstergeleee febr erquidend. Man hat dazu nur nötig, Apfelwein mit Bald= meifter ftart zu würzen, mit Gelatine zu vermengen und in eine Schuffel zu füllen. Aber auch ein Griesflammeri mit Baldmeistergeschmad mundet töftlich. Man kocht in einem Liter Milch reichlich Baldmeister ab, läßt die Milch Man kocht in darauf wieder erkalten und gibt dann ein Biertelpfund Grieß und bas gleiche Quantum Buder bingu. Alles läßt man nochmals gut aufkochen und gießt die Maffe in eine mit faltem Waffer ausgespullte Schuffel, worin fie erftarrt. Much einem einfachen Gierfuchen fann man burch Beigabe von Baldmeifter einen aromatifden Beigefchmad verlethen. Der Waldmeister wird recht fein gehackt und unter ben Teig gequirlt. Dann werben wie üblich Gierfuchen baraus gebaden. Auch aromattiche Mild, falt genoffen, ift an heißen Tagen außerordentlich erfrischend. Man läßt ein Bündelchen Waldmeifter in einem Liter Milch tüchtig ausziehen und gießt vor bem Trinken die Milch burch ein feines Sieb. In die durchgegoffene Mild wird ein Eigelb gequirlt. Will man daraus eine Speife bereiten, fo fügt man einige Blatt Gelatine bingu und läßt die Gläffigkeit erfalten. M. Tr.

Berantwortlich für bie Schriftleitung: Rarl Bendtich; für Inferate und Reklamen: E. Brzygodzei. Drud und Bevlag von A. Dittmann G. m. b. h.; fämtlich in Bromberg.

"Atlas" = Camphorin = Stab 8. A.

ein unentbehrlicher Bedarfsartitel für den Geflügelzüchter.

Der größte Schädling des Geflügels

ist die Bogelmilbe (Dermanyssus avium). Sie kommt dei allen Gestügelarten, auch dei Studenvögeln vor, und tann selbst auf Menschen und Haustere übertragen werden. In den meisten Fällen verursacht sie dann einen start judenden Hautausschlag. Um Tage versteckt sie sich in die Hühnernester, in die Eden der Sitztangen und in die Wände des Hühnerstalles. In der Nacht aber überfällt sie die Hühner und saugt sich voll Blut. Sie vermehrt sich unheimlich rasch. Nach turzer Zeit treten die Milben in großer Menge auf, sehen sich ständig an den Tieren seit, bereiten ihnen entsetzliche Qualen und dringen sie um ihre Nachtruhe.

Selten hat der Gestügelhalter einen Begriff, welche Mengen wertvoller Säste diese Schmaroher Der Tieren entziehen — Säste, die der Geerproduktion verloren gehen. Der Aderlah ist so gewaltig, daß erwachsene Hühner im Legen oft ganz oder teilweise nachlassen. Jühngere Tiere, Küden, gehen nicht selten durch Entkräftung zugrunde.

Die Eierproduttion geht aber auf alle Falle

CELEBRED

ganz gewaltig zurück. — Als raditalites Mittel zur Betämpfung der Schädlinge haben anerkannte Fachleute und Geflügelzüchter den "Atlas"-Camphorin-Stab u. Camphorin-Nesteier "Altas" erprobt und sprechen sich begeistert über dessen Mirkung aus. Auf 1 Meter Sisstange genügen 3 Camphorin-Stäbe als Milbentöter.



Wer das Wunder Ei "Atlas" ins Rest und in die Legeräume oder in den Stall legt, vertreibt das raus Läuse, Flöhe Milben. Diehühner, Enten, Tau-hen und Singben und Sing-vögel werden von

bem Ungziefer frei. Verminderung der Seuchengefahr. Keine Kaltbeine mehr, Glänzende Gutachten von landwirtschaftlichen Schulen, Vereinen und Jüchtern, Erste Auszeichnungen auf großen Geflügel- und landwirtschaftlichen Ausstellungen. In allen besieren Drogerien erhältlich.

General-Bertreter für Polen:

Fr. Bogacz, Bydgoszcz, Dworcowa 94. Tel. 1287.